

Modul INT-VMG umožňuje hlasité přehrávání uložených zpráv, pokud nastane určitá událost. Může být použit ve spojení s ústřednami INTEGRA (jako výstupový expandér), a s jakýmkoliv zařízeními, které jsou schopny ovládat vstupy generátoru. Tento manuál je určen pro modul s verzí desky 2.1 a verzí firmwaru 1.00 (a novější).

1. Vlastnosti

- Možnost nahrání až 32 zpráv.
- Přes 17 minut záznamu zpráv.
- Spravování hlasových zpráv pomocí programu VMG-SOFT.
- Možnost nahrání hlasové zprávy pomocí vestavěného mikrofonu.
- Ovládání přes komunikační sběrnici (ústředny INTEGRA) nebo pomocí 16 vstupů.
- Vestavěný zesilovač umožňující přímé připojení reproduktoru.
- Mini-jack pro sluchátka nebo externí zvukový zesilovač.
- Ovládání hlasitosti pro přehrávání zpráv.
- Tamper vstup typu NC.

2. Specifikace

Napájecí napětí.....	12V DC \pm 15%
Proudová spotřeba v klidu	75mA
Maximální proudová spotřeba.....	500mA
Doporučená impedance reproduktoru připojeného ke svorkám SPEAKER.....	8 Ω
Maximální výkon výstupu pro reproduktor	6W
Třída prostředí podle EN50130-5	II
Rozsah pracovních teplot	-10...+55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93 \pm 3%
Rozměry plošného spoje	68 x 140mm
Hmotnost	80g

Prohlášení o shodě naleznete na www.satel.eu/ce

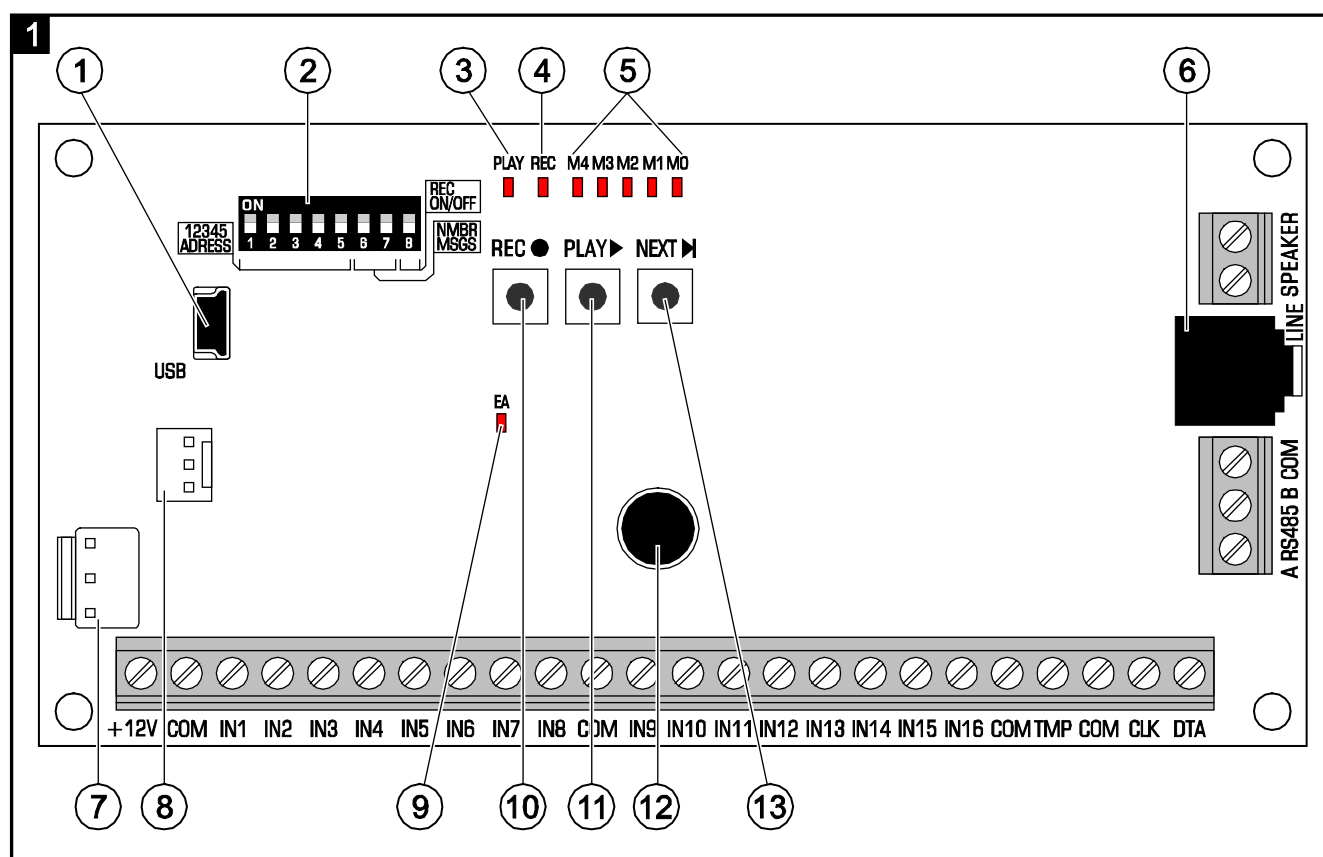
3. Popis činnosti

Modul INT-VMG připojený ke komunikační sběrnici ústředny je rozpoznán jako expandér výstupů. Aktivace výstupu přiřazeného modulu má za následek přehrávání zprávy (první výstup – zpráva 0, druhý výstup – zpráva 1, atd.). To, která zpráva se přehraje, závisí na nastavení výstupů.

Zpráva bude rovněž přehrána po připojení zvoleného vstupu modulu na společnou zem. To umožňuje použití jakéhokoliv zařízení pro ovládání vstupů. V závislosti na továrním nastavení, vstupy spouští zprávy od 0 do 15 (vstup 1 spouští zprávu 0, vstup 2 spouští zprávu 1, atd.). Zprávy mající jiná čísla mohou být přiřazeny vstupům.

Modul může uložit do fronty pro přehrávání až 96 příkazů pro přehrávání hlasové zprávy.

4. Popis elektronické desky



- ① USB MINI-B konektor pro připojení modulu k počítači a pro programování.
- ② DIP přepínače – přepínače pro nastavení adresy modulu a pro definování pracovních parametrů (viz sekce DIP-PŘEPÍNAČE).
- ③ PLAY LED – svítí při přehrávání zprávy.
- ④ REC LED – svítí při nahrávání zprávy.
- ⑤ M4...M0 LEDky – představují číslo zprávy. Každé LED je přiřazeno číslo (LED je ZAP – viz. tabulka 1; LED je VYP – 0). Součet těchto číselných hodnot odpovídá číslu zprávy. Zprávy jsou číslovány od 0 do 31.

LED	M4	M3	M2	M1	M0
Číslo	16	8	4	2	1

Tabulka 1. Čísla přiřazená LEDkám, které svítí (ZAP).

- ⑥ mini-jack konektor pro připojení sluchátek nebo externího zvukového zesilovače.
- ⑦ konektor pro budoucí použití.
- ⑧ konektor využitý při výrobním procesu.
- ⑨ EA LED pro signalizaci následujícího:
 - pomalé blikání – výměna dat s ústřednou;
 - rychlé blikání – port USB modulu je připojen k počítači;
 - svítí – žádná komunikace s ústřednou.
- ⑩ REC tlačítko – spouští zaznamenávání zprávy pomocí vestavěného mikrofону.

- ⑪ PLAY tlačítko pro:
- přehrání zprávy;
 - spuštění funkce ovládání hlasitosti;
 - změna čísel zpráv přiřazených vstupům.
- ⑫ mikrofon.
- ⑬ NEXT tlačítko pro:
- volbu čísla zprávy;
 - ovládání hlasitosti;
 - spuštění funkce umožňující změnu čísel zpráv přiřazené vstupům.

4.1 Popis svorek

- +12V** - napájení.
- COM** - společná zem.
- IN1...IN16** - vstup pro spouštění zpráv.
- TMP** - vstup pro tamper obvod (NC) – pokud není použit, musí být propojen na společnou zem COM.
- CLK, DTA** - svorky pro připojení ústředny ke komunikační sběrnici.
- A RS485 B** - svorky pro připojení sběrnice RS-485.
- SPEAKER** - svorky pro připojení reproduktoru.

4.2 DIP-přepínače

DIP-přepínače 1 až 5 jsou použity pro nastavení adresy. Pokud je modul připojený ke komunikační sběrnici ústředny, modul musí mít nastavenou jedinečnou adresu. Každému DIP přepínači je přiřazeno číslo (v pozici ON má přepínač hodnotu podle tabulky 2, v pozici OFF má hodnotu 0). Součet těchto hodnot odpovídá nastavené adrese. Přepínače umožňují nastavit adresu v rozsahu 0 až 31.

Pozice DIP-přepínače	1	2	3	4	5
Hodnota	1	2	4	8	16

Tabulka 2. Hodnota přiřazená DIP-přepínači v pozici ON.

DIP-přepínače 6 a 7 umožňují určit, kolik zpráv bude spouštěno přes komunikační sběrnici. Počet zpráv odpovídá počtu výstupů přiřazených v systému. Počet adres, které budou obsazeny modulem, závisí na počtu zpráv/výstupů (ústředna automaticky přiřadí odpovídající počet adres v závislosti na DIP-přepínačích 1-5).

DIP-přepínač		Počet zpráv	Počet adres
6	7		
VYP	VYP	8	1
ZAP	VYP	16	2
VYP	ZAP	24	3
ZAP	ZAP	32	4

Tabulka 3. Počet zpráv a obsazených adres, v závislosti na nastavení DIP-přepínačů 6 a 7.

DIP-přepínač 8 je použit pro povolení/vypnutí nahrávání zpráv pomocí vestavěného mikrofonu:

VYP – nahrávání vypnuto;

ZAP – nahrávání zapnuto.

5. Montáž a spuštění

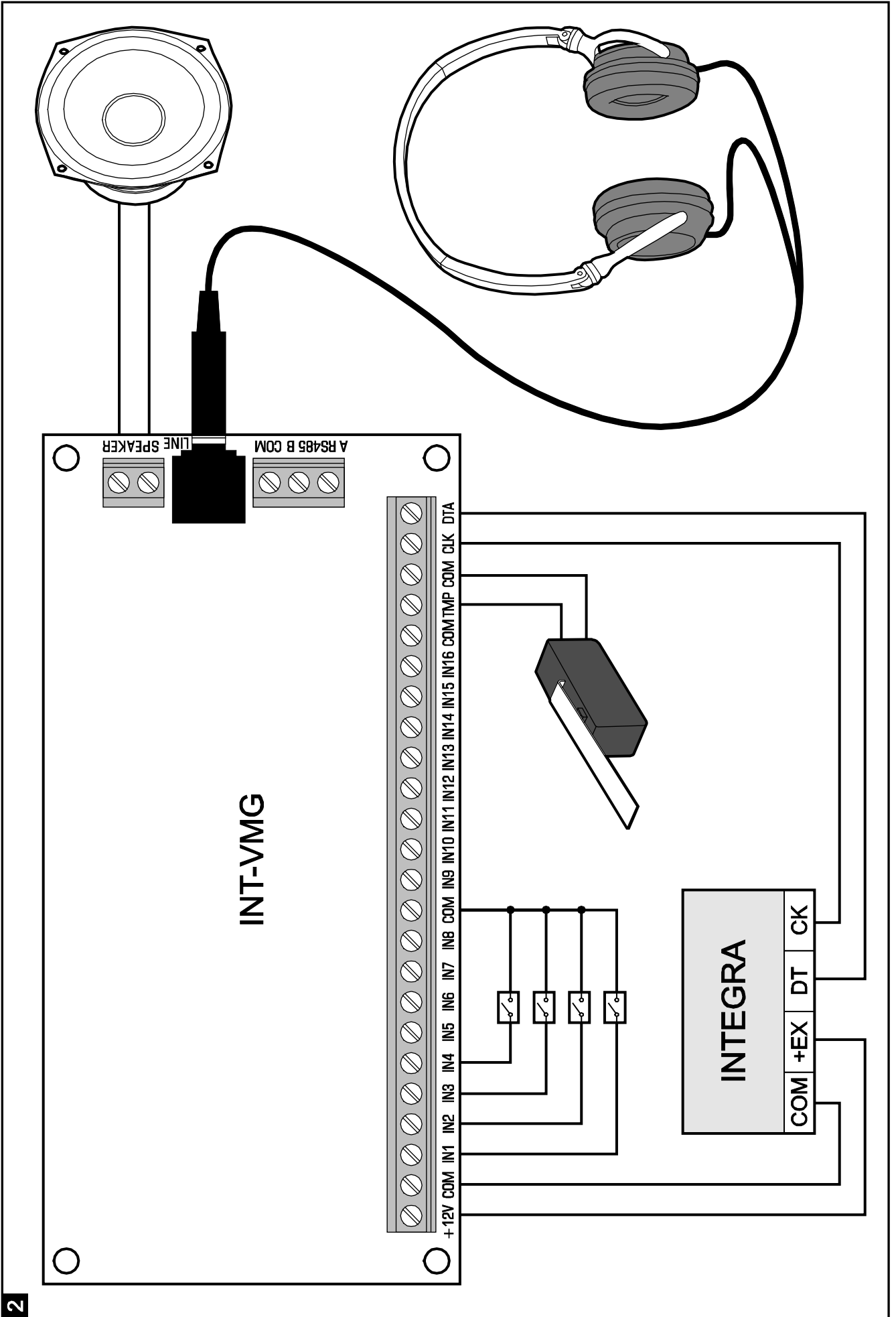


Odpojte napájení před prováděním jakýchkoliv elektrických připojení.

Modul INT-VMG by měl být montován ve vnitřním prostředí, v místnosti s normální relativní vlhkostí vzduchu.

Popis níže odpovídá instalaci modulu INT-VMG, který je připojen k zabezpečovací ústředně INTEGRA. Pokud se mají zprávy spouštět pomocí vstupů, musí být vstupy drátově spojeny s výstupy ovládacího zařízení. Pokud modul nemusí být připojen na komunikační sběrnici, přeskočte kroky 2, 3, 5, 8 a 9.

1. Upevněte elektronickou desku do krytu.
2. Pomocí DIP přepínačů nastavte adresu a určete počet zpráv spouštěných přes sběrnici.
3. Připojte CLK, DTA a COM k expandérové sběrnici ústředny. Pro připojení je doporučeno použít nestíněný přímý kabel. Při použití twistovaného kabelu, CLK a DTA signály nesmí být vedeny v jednom krouceném páru. Vodiče musí být vedeny v jednom kabelu. Délka kabelu by neměla přesáhnout 1000 m. Pokud přesáhne 300 m, může být nezbytné použití několika vodičů připojených paralelně pro každý signál.
4. Podle Vašich potřeb připojte reproduktor (ke svorkám SPEAKER), audio zesilovač nebo sluchátka (na konektor LINE).
5. Připojte tamper kontakt krytu modulu ke svorkám TMP a COM. Pokud modul nemá monitorovat stav tamperu, musí se propojit svorky TMP a COM.
6. Připojte napájení +12 V a COM ke svorkám. Napájení může být použito z ústředny nebo z jakéhokoliv napájecího zdroje 12V DC.
7. Zapněte zdroj napájení. LED označena EA se rozsvítí.
8. Spusťte funkci načítání expandérů v ústředně. Modul bude rozpoznán jako expandér výstupů. Během procedury načítání bude modulu přiřazen odpovídající počet výstupů a adres.
9. Naprogramujte odpovídajícím způsobem systémové výstupy přiřazených modulu:
 - vyberte funkci výstupu, tj. určete okolnosti, kdy bude zpráva přehrána;
 - ujistěte se, že je pro daný výstup zapnutá volba „Invertovat“ (pokud je inverze odznačena, zpráva nebude správně přehrána);
 - pokud má být zpráva přehrána opakovaně, povolte volbu „Pulzace“ (zpráva bude přehrána tolikrát, kolikrát je výstup aktivován během „zvoleného času“).



6. Manuální ovládání modulu

6.1 Nahrání zprávy

1. Nastavte DIP-přepínač 8 do pozice ON.
2. Stiskněte tlačítko NEXT pro výběr čísla zprávy pro nahrávání. Číslo zprávy je zobrazeno pomocí LED podle tabulky 1 (strana. 2).
3. Stiskněte tlačítko REC (REC LED se rozsvítí) a namluvte obsah zprávy do mikrofону. Modul má automatickou systémovou kontrolu hlasitosti.
4. Opětovně stiskněte tlačítko REC pro ukončení nahrávání (REC LED zhasne). Nahrávání se zastaví automaticky po 16 sekundách (pro nahrání delší zprávy použijte program VMG-SOFT).

Poznámka: Je doporučeno, aby přepínač 8 byl nastaven do pozice OFF, po dokončení nahrávání.

6.2 Přehrání nahrané zprávy

1. Stiskněte tlačítko NEXT pro výběr čísla zprávy, která má být přehrána. Číslo zprávy je zobrazeno pomocí LED podle tabulky 1 (strana 2).
2. Stiskněte tlačítko PLAY (PLAY LED se rozsvítí). Vybraná zpráva se přehraje.

6.3 Ovládání hlasitosti

1. Stiskněte a přidržte tlačítko PLAY na 2 sekundy. LED zobrazené na obrázku 3 probliknou 3x a poté zobrazí aktuálně nastavenou hlasitost (čím více svítí LED, tím větší je hlasitost; všechny LED svítí – maximální hlasitost; žádná LED nesvítí – minimální hlasitost).



2. Stiskněte opakovaně tlačítko NEXT dokud nenastavíte požadovanou hlasitost.
3. Stiskněte tlačítko PLAY pro ukončení funkce nastavení hlasitosti. Funkce se ukončí automaticky, pokud nebylo tlačítko NEXT stisknuto déle než 10 sekund.

6.4 Změna čísel zpráv přiřazených vstupům

1. Stiskněte a přidržte tlačítko NEXT na přibližně 2 sekundy. LED zobrazeny na obrázku 3 probliknou 3x, a poté M0 ... M2 LED zobrazí, která čísla zpráv jsou přiřazena vstupům:
 - M0 LED svítí – zprávy 0-15 (vstup 1 spouští zprávu 0, vstup 2 – zprávu 1, atd.);
 - M1 LED svítí – zprávy 8-23 (vstup 1 spouští zprávu 8, vstup 2 – zprávu 9, atd.);
 - M2 LED svítí – zprávy 16-31 (vstup 1 spouští zprávu 16, vstup 2 – zprávu 17, atd.).
2. Stiskněte tlačítko PLAY, dokud požadované čísla zpráv nejsou přiřazena vstupům.
3. Stiskněte tlačítko NEXT pro ukončení funkce změny čísel zpráv přiřazených vstupům. Funkce se ukončí automaticky, pokud tlačítko PLAY není opakovaně stisknuto během 10-ti sekund.

7. Program VMG-Soft

Program VMG-Soft umožňuje převod zpráv na hlasovou zprávu a naprogramování modulu. Instalační soubor lze stáhnout z webových stránek www.satel.eu. VMG-Soft může být nainstalován na počítači s operačním systémem Windows 2000/XP/VISTA/7.

Modul a počítač, na kterém je nainstalovaný program VMG-Soft, musí být propojen USB kabelem. Systém Windows automaticky detekuje připojení nového zařízení a spustí průvodce instalací ovladačů pro nový hardware. Drivery lze stáhnout z webových stránek www.satel.eu. Některé verze operačního systému Windows Vás mohou varovat, že ovladač neprošel testem kompatibility. Bez ohledu na varování pokračujte v instalaci ovladačů.

Poznámka: *Poté co je modul připojen k počítači, všechny funkce modulu jsou vypnuty a fronta zpráv pro přehrání se vymaže.*